

# Données sur la Biologie du petit Écureuil Rayé de Hainan (*Callosciurus swinhoei hainanus*) au Nord-Vietnam

Par DAO VAN TIEN

Laboratoire de Zoologie, Université de Hanoi

Eingang des Ms. 18. 9. 1965

Le petit écureuil rayé de Hainan est largement distribué sur tout le Nord-Vietnam et sur une grande partie de la Chine du Sud. Il est caractérisé par le dessus grisâtre ocré teinté de roussâtre sur la partie postérieure du dos, avec les deux raies latérales pâles externes plus claires et plus définies que les deux internes, le dessous blanchâtre légèrement lavé de jaunâtre sur la poitrine. C'est l'un des plus petits écureuils connus au Vietnam et en Chine (Longueur du corps 112–129 mm, longueur de la queue 90–130 mm, longueur du pied 26–30 mm, longueur de l'oreille 12–14 mm).

On a très peu de renseignements sur sa biologie. G. M. ALLEN (1940) puis STROGANOVA (1957) furent les premiers à donner quelques notes sommaires sur son écologie en Chine. En 1963, ayant l'occasion de participer à une expédition zoo-parasitologique dans la province de Lai-châu (N. O. Vietnam), j'ai pu rassembler certaines données sur l'écologie et l'éthologie de l'animal, lesquelles reproduites ci-dessous, pourraient jeter quelque lumière sur sa biologie encore si obscure.

*Habitat*: Cet écureuil est commun dans les forêts des différentes régions du Nord-Vietnam. On en trouve sur presque tous les arbres fruitiers (*Dracontomelum duperreanum*, *Ficus* sp., *Eleagnus latifolia*, *Castanopsis indica*, *Pasamia* sp., *Quercus* sp., *Canarium* sp. . . .). Partout, l'animal paraît aimer la lisière de la forêt à côté du ruisseau ou de la rivière. Quoique principalement arboricole il court assez souvent sur le sol pour passer d'un arbre à l'autre. SWINHOE (1870) et moi-même ont été témoin de ce phénomène.

*Refuge*: D'après les renseignements fournis par les chasseurs de Lai-châu, le petit écureuil rayé nicherait dans un trou d'arbre et préférerait les troncs d'arbre déjà morts. STROGANOVA (1957), de son côté, a noté que l'animal construit un nid à la racine des arbres.

*Alimentation*: L'animal est principalement frugivore. L'analyse du contenu gastrique d'un animal pris en Avril à Muong-chà (Lai-châu) a montré les restes de fruits (*Castanopsis indica*, *Quercus* sp., *Canarium* sp. . . .) et de jeunes bourgeons. Un autre animal pris à Huu-lung (Lang-son) en Juillet montre les restes de fruits de *Sida rhombifolia*, *Dracontomelum duperreanum*. Certains insectes entrent, en outre, dans son alimentation. Un animal pris à Lai-châu a mangé jusqu'à 0,555 gr de coléoptères et 0,040 gr de larves d'insectes.

*Reproduction*: Au Nord-Vietnam, comme en Chine du Sud, la saison reproductrice de l'écureuil apparemment dure du printemps à l'automne. POPE (in ALLEN, 1940) obtenait en Avril à Foukien (S. Chine), 3 jeunes petits encore au nid. Au Yunnan (S. Chine), STROGANOVA (1957) a émis que l'animal est en activité reproductrice en Avril-Mai. Personnellement, à Nâm-ma (Lai-châu), en Avril, j'ai plusieurs fois observé des animaux en chaleur se poursuivant par paires sur des arbres, et deux femelles prises les 20 et 21 Avril 1963 à Muong-chà (Lai-châu) présentent respectivement 3 et 2 jeunes foetus. D'autre part, une femelle prise le 4 Juillet 1962 à Huu-lung (Lang-son) con-

tient 5 embryons et un mâle capturé au même mois a les testicules turgescentes (longueur II et 13 mm).

*Locomotion:* Le petit écureuil de Hainan se meut très rapidement, sa coloration sombre le fait confondre avec le gris de l'écorce des arbres de sorte qu'il se révèle uniquement par ses mouvements. En courant, l'animal a la tête haute, la queue relevée et tendue. La course est entrecoupée de petits arrêts et alternée de nombreux sauts d'une branche à l'autre et la distance du saut peut atteindre 1 m. Arrêté dans la course par un bruit insolite, l'animal a le corps ramassé et la queue hérissée en battement précipité. Non seulement, il peut courir facilement sur un tronc d'arbre dans les deux sens suivant un trajectoire spiralé mais encore, je l'ai vu plus d'une fois, parcourir rapidement le côté inférieur d'une grosse branche latérale. Parfois, il se tient très immobile sur le tronc d'arbre à en devenir presque imperceptible sur l'écorce.

*Activité:* Déjà, ALLEN (1940) a noté qu'au Hainan, l'animal est vu toute la journée, mais paraît particulièrement actif au bon matin et au crépuscule. A Lai-châu, en Avril, j'ai vu que l'écureuil sort déjà pour la nourriture à 6 heures du matin, bien avant l'apparition des premières lueurs du jour, et son activité cesse d'ordinaire à 9 heures quand la chaleur se fait sentir. A l'après-midi, il est vu seulement en temps couvert, et très rarement en temps de soleil. Au crépuscule, il réapparaît, très actif, de 18 heures jusqu'à la tombée de la nuit.

*Vie sociale:* POPE (in ALLEN, 1940) a noté qu'à Hainan le petit écureuil semble vivre solitaire ou en paire. ALLEN (1940) ajoute qu'il n'a jamais vu plus de deux ensemble à moins qu'il y a cinq ou six mangeant sur l'arbre. Par contre, au mois d'Avril, j'ai pu voir plusieurs dizaines sur un même arbre, et à cette époque, le «pairing» me paraît très commun.

Partout, il vit en commensalisme avec *Callosciurus erythraeus* et *C. pygerythrus*.

*Comportement:* Dans son activité, l'animal ne paraît pas réagir à la pluie. En Août 1962, dans une forêt de *Castanopsis indica* à Chapa (N. Vietnam), vers 10 heures du matin, j'ai vu un animal en activité normale sur un tronc d'arbre mort, malgré une pluie assez dense. En autre, c'est un animal poltron et facilement alarmé, s'évadant très rapidement quand il est dérangé. Je l'ai vu en fuite rapide devant l'attaque d'un petit passereau de la taille du *Diceum*.

*Importance économique:* D'accord avec la note de STROGANOVA (1957) sur l'écureuil du Yunnan, je trouve que l'écureuil dans les régions du N. O. Vietnam nuit beaucoup aux arbres fruitiers. Probablement dans les régions élevées de l'Extrême Nord, il nuit aussi au *Fagopyrum esculentum* près de la lisière des forêts. Particulièrement dans quelques localités du Nord-Ouest, il est dit nuisible encore au mafs.

### Summary

The author presents some biological data on the striped squirrel of Hainan (*Callosciurus swinhoei hainanus*) in the North-Vietnam.

It inhabits the secondary forest, is chiefly frugivorous, and breeds from the spring to the autumn with a litter from 2 to 4 young. Its behaviour is early and crepuscular. It is an injurious animal to fruit-trees in the forest.

### References

- ALLEN, G. M. (1940): The mammals of China and Mongolia. New York.  
 STROGANOVA, A. S. (1957): K fayne Scjuridae ujnnoi tchasti provincii Yunnan (Kitai), Zool. J., 36, 1761—1769, 5 fig. (On the Scjuridae-Fauna in the southern part of Yunnan province [China]).  
 SWINHOE, R. (1870): On the mammals of Hainan, Proc. Zool. Soc. London: 224.

*Anschrift des Verfassers:* Prof. DAO VAN TIEN, Laboratoire de Zoologie, Université de Hanoi